

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Національна академія педагогічних наук України
Інститут інформаційних технологій і засобів навчання
Черкаський державний технологічний університет
Криворізький національний університет

ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

*Матеріали Всеукраїнського
науково-методичного Інтернет-семінару*

21 грудня 2012 року

Кривий Ріг – Київ – Черкаси – Харків

Хмарні технології в освіті : матеріали Всеукраїнського науково-методичного Інтернет-семінару (Кривий Ріг – Київ – Черкаси – Харків, 21 грудня 2012 р.). – Кривий Ріг : Видавничий відділ КМІ, 2012. – 173 с.

Матеріали семінару висвітлюють питання, пов'язані з тенденціями розвитку хмарних технологій, розробки віртуальних навчальних середовищ, програмним забезпеченням хмарного середовища, безпеки хмарних технологій, соціальними мережами, засобами Web 2.0, хмарними технологіями мобільного навчання, застосуванням хмарних технологій у відкритій освіті, вищих навчальних закладах, початковій школі, професійно-технічній освіті, профорієнтаційній роботі, післядипломній освіті, сертифікації фахівців. Значну увагу приділено хмарним сервісам Google та Microsoft, наведено приклади застосування хмарних засобів навчання фундаментальних дисциплін.

Для студентів вищих навчальних закладів, аспірантів, наукових та педагогічних працівників.

Редакційна колегія:

В. Ю. Биков, доктор педагогічних наук, професор, академік НАПНУ
М. І. Жалдак, доктор педагогічних наук, професор, академік НАПНУ
В. М. Кухаренко, кандидат технічних наук, професор
Н. В. Моїсєнко, кандидат фізико-математичних наук, доцент
О. П. Поліщук, кандидат технічних наук, доцент, ст. наук. співробітник
С. О. Семеріков, доктор педагогічних наук, професор
О. М. Спирін, доктор педагогічних наук, професор
М. І. Стрюк, кандидат історичних наук, доцент
І. О. Теплицький, кандидат педагогічних наук, доцент (гол. редактор)
Ю. В. Триус, доктор педагогічних наук, професор
М. П. Шишкіна, кандидат філософських наук, ст. наук. співробітник

Рецензенти:

Н. П. Волкова – д. пед. н., проф., зав. каф. загальної та соціальної педагогіки Дніпропетровського університету імені Альфреда Нобеля
В. М. Соловійов – д. ф.-м. н., проф., зав. каф. економічної кібернетики Черкаського національного університету ім. Б. Хмельницького

Друкується згідно з рішенням ученої ради Криворізького металургійного інституту ДВНЗ «Криворізький національний університет», протокол №5 від 17 грудня 2012 р.

ХМАРНА ПЛАТФОРМА WINDOWS AZURE

Д. М. Регета

м. Житомир, Житомирський державний університет імені Іван Франка
regetadm@gmail.com

Функції та відповідна будова адаптивних інформаційно-комп'ютерних мереж концентровано відображають концепцію опрацювання електронних даних на основі інформаційних технологій хмарних обчислень за допомогою платформи Windows Azure. В основі роботи цієї платформи лежить запуск віртуальної машини для кожного екземпляра інтерактивного додатку. За цією концепцією завдяки спеціальному інтерфейсу користувача, що підтримується системними програмами засобами мережного налаштування, формуються мережні віртуальні об'єкти. Такі об'єкти мережні віртуальні майданчики як ситуаційна складова логічної мережної інфраструктури. Windows Azure реалізує в повній мірі дві хмарні моделі (рис. 1): платформи як сервіс (PaaS) і інфраструктури як сервіс (IaaS).

Платформа Windows Azure розташовується на комп'ютерах у центрах обробки даних, які створюються, розвиваються і підтримуються компанією Microsoft. Для того, щоб скористатися можливостями платформи, потрібно перейти за адресою <https://www.windowsazure.com/ru-ru/pricing/free-trial/>. Безкоштовне пробне користування доступне студентам, аспірантам та їх науковим керівникам для того, щоб молоді науковці могли сповна відчувати переваги нових технологій – для цього достатньо мати обліковий запис у Windows Live ID.

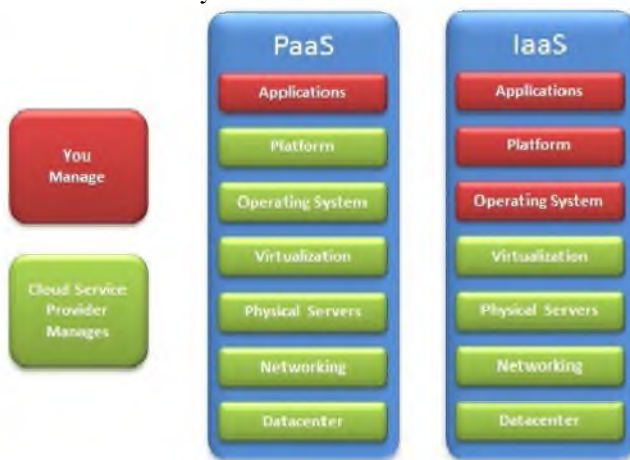


Рис. 1

Наукове видання

Хмарні технології в освіті

Матеріали Всеукраїнського
науково-методичного Інтернет-семінару

Підп. до друку 24.12.2012
Папір офсетний №1
Ум. друк. арк. 9,1

Формат 80×84 1/16
Зам. №2-2412
Тираж 150 прим.

Жовтнева районна друкарня
50014, м. Кривий Ріг, вул. Електрична, 5
Тел. (0564) 407-29-02

E-mail: semerikov@gmail.com